

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python

LECCIÓN 4

Django Framework - Primeros pasos en el entorno Django

ÍNDICE

Introducción

1. ¿ Qué es Django ? ¿ Por qué usarlo?
2. Estructura del proyecto

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos los primeros pasos para desarrollar una Aplicación Django, empezando desde cero, y con la explicación del Entorno y de las partes que consta.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Empezar una Aplicación Django desde cero
- 2 Conocer las partes de las que consta la Aplicación.

1. ¿ Qué es Django ? ¿ Por qué usarlo?

- Fácil de utilizar gracias al lenguaje Python, tanto para programadores expertos como juniors.
- Maneja en su arquitectura el modelo MVC (Modelo-Vista-Controlador).
- Documentación completa
- API de base de datos robusta, también con un mapeador objeto-relacional.
- URLs basadas en expresiones regulares.



Django

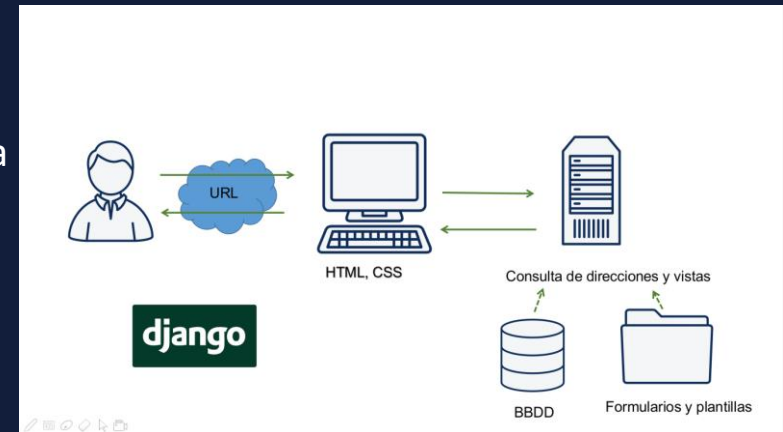
The Django logo, which consists of the word "django" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a dark green rectangular background.

Es un Framework web que nos permite agilizar las tareas de la programación.

Está escrito en Python y es de código abierto.

1.1 Funcionamiento

- 1) El usuario hace una petición, a través de una dirección web (URL).
- 2) Django realiza una consulta para saber qué hacer con la petición.
- 3) Una vez que sabe qué tarea realizar le envía la petición a la vista que corresponde.
- 4) La vista realiza las acciones necesarias en la base de datos.
- 5) Si lo necesita también utiliza la definición de los formularios.
- 6) Para después responder a la petición mostrando la página que contiene esa URL.



2. Estructura del proyecto

```

my_django_web/
|-- my_projectWeb/           carpeta de más alto nivel
|   |-- myApp/               carpeta con la aplicación con modelos, migración, etc.
|   |   |-- migrations/
|   |   +-- __init__.py
|   |   |-- __init__.py
|   |   |-- admin.py
|   |   |-- apps.py
|   |   |-- models.py
|   |   |-- tests.py
|   |   +-- views.py
|   |-- my_projectWeb/       Carpeta del proyecto con la configuración
|   |   |-- __init__.py
|   |   |-- settings.py
|   |   |-- urls.py
|   |   |-- wsgi.py
|   +-- manage.py
+-- my_django_app/           Carpeta con el Entorno Virtual

```


MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com
imaniega@grupomainjobs.com



José Manuel Peña:

[linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349](https://www.linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349)

Isabel Maniega:

[linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b](https://www.linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b)



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados